

pplan_koordinaatit_kevät

115 Thyra

pv	kk	rekt. (J2000) h m s	dekl. ° ' "	etäisyys		elong °	vaihe- kulma °	mag	liike		etel. korkeus 25° it. 60° klo °	Kuu Klo 0 UT		
				Maasta AU	Aur. AU				nopeus °/pv	PA °		val %	etäis °	
01.	01.	08 59 01,8	+21 18 01	1,261	2,160	148,4	13,8	10,5	0,210	260,1	2.39	51,2	62	45
02.	01.	08 58 09,6	+21 15 52	1,256	2,163	149,6	13,3	10,5	0,220	260,6	2.35	51,2	52	57
03.	01.	08 57 15,5	+21 13 45	1,252	2,165	150,8	12,8	10,5	0,220	261,0	2.30	51,2	43	69
04.	01.	08 56 19,4	+21 11 40	1,248	2,167	152,0	12,3	10,4	0,230	261,4	2.25	51,1	34	81
05.	01.	08 55 21,6	+21 09 36	1,245	2,169	153,3	11,8	10,4	0,240	261,8	2.20	51,1	25	93
06.	01.	08 54 21,9	+21 07 34	1,242	2,171	154,5	11,2	10,4	0,240	262,1	2.15	51,1	17	106
07.	01.	08 53 20,6	+21 05 33	1,238	2,173	155,7	10,7	10,4	0,250	262,3	2.10	51,0	10	118
08.	01.	08 52 17,6	+21 03 32	1,236	2,175	157,0	10,2	10,3	0,260	262,5	2.05	51,0	5	131
09.	01.	08 51 13,0	+21 01 32	1,233	2,177	158,2	9,6	10,3	0,260	262,7	2.00	51,0	1	144
10.	01.	08 50 07,0	+20 59 32	1,231	2,179	159,5	9,1	10,3	0,270	262,8	1.55	50,9	0	158
11.	01.	08 48 59,6	+20 57 32	1,229	2,181	160,8	8,5	10,3	0,270	263,0	1.50	50,9	1	170
12.	01.	08 47 51,0	+20 55 31	1,227	2,183	162,0	8,0	10,2	0,280	263,0	1.45	50,9	5	171
13.	01.	08 46 41,1	+20 53 31	1,225	2,186	163,3	7,4	10,2	0,280	263,1	1.40	50,8	10	158
14.	01.	08 45 30,2	+20 51 29	1,224	2,188	164,6	6,9	10,2	0,290	263,1	1.35	50,8	18	144
15.	01.	08 44 18,3	+20 49 26	1,223	2,190	165,9	6,3	10,2	0,290	263,2	1.30	50,8	28	130
16.	01.	08 43 05,5	+20 47 23	1,222	2,192	167,1	5,7	10,1	0,290	263,2	1.25	50,7	39	115
17.	01.	08 41 51,9	+20 45 17	1,221	2,194	168,4	5,2	10,1	0,300	263,1	1.19	50,7	50	101
18.	01.	08 40 37,7	+20 43 10	1,221	2,196	169,7	4,6	10,1	0,300	263,1	1.14	50,7	62	87
19.	01.	08 39 22,9	+20 41 02	1,221	2,198	171,0	4,0	10,0	0,300	263,0	1.09	50,6	72	73
20.	01.	08 38 07,7	+20 38 51	1,221	2,200	172,3	3,5	10,0	0,300	263,0	1.04	50,6	82	59
21.	01.	08 36 52,1	+20 36 38	1,222	2,202	173,5	2,9	10,0	0,300	262,9	0.59	50,6	89	45
22.	01.	08 35 36,3	+20 34 23	1,223	2,205	174,8	2,3	9,9	0,300	262,8	0.54	50,5	95	31
23.	01.	08 34 20,3	+20 32 06	1,224	2,207	176,0	1,8	9,9	0,310	262,6	0.48	50,5	99	18
24.	01.	08 33 04,3	+20 29 47	1,225	2,209	177,2	1,3	9,9	0,310	262,5	0.43	50,5	100	6
25.	01.	08 31 48,4	+20 27 24	1,227	2,211	178,2	0,8	9,8	0,300	262,3	0.38	50,4	99	11
26.	01.	oppos. 08 30 32,7	+20 24 59	1,229	2,213	178,5	0,6	9,8	0,300	262,2	0.33	50,4	96	23
27.	01.	08 29 17,3	+20 22 32	1,231	2,215	177,9	0,9	9,8	0,300	262,0	0.28	50,3	92	36
28.	01.	08 28 02,2	+20 20 02	1,234	2,217	176,9	1,4	9,9	0,300	261,8	0.23	50,3	85	48

pplan_koordinaatit_kevät

29.	01.	08 26 47,6	+20 17 28	1,236	2,220	175,7	1,9	9,9	0,300	261,6	0.17	50,3	78	60
30.	01.	08 25 33,7	+20 14 53	1,239	2,222	174,4	2,5	10,0	0,300	261,3	0.12	50,2	70	72
31.	01.	08 24 20,4	+20 12 14	1,243	2,224	173,2	3,0	10,0	0,290	261,1	0.07	50,2	61	84
01.	02.	08 23 07,9	+20 09 32	1,246	2,226	171,9	3,6	10,1	0,290	260,8	0.02	50,1	51	96
02.	02.	08 21 56,3	+20 06 47	1,250	2,228	170,7	4,1	10,1	0,290	260,5	23.52	50,0	42	109
03.	02.	08 20 45,7	+20 04 00	1,254	2,230	169,4	4,7	10,2	0,280	260,2	23.47	50,0	33	121
04.	02.	08 19 36,1	+20 01 09	1,259	2,232	168,1	5,2	10,2	0,280	259,9	23.42	49,9	24	134
05.	02.	08 18 27,8	+19 58 16	1,263	2,235	166,9	5,7	10,2	0,270	259,6	23.36	49,9	15	147
06.	02.	08 17 20,6	+19 55 20	1,268	2,237	165,6	6,3	10,3	0,270	259,2	23.31	49,8	8	160
07.	02.	08 16 14,9	+19 52 21	1,273	2,239	164,4	6,8	10,3	0,260	258,8	23.26	49,8	3	173
08.	02.	08 15 10,5	+19 49 19	1,279	2,241	163,1	7,3	10,4	0,260	258,4	23.21	49,7	1	171
09.	02.	08 14 07,7	+19 46 15	1,285	2,243	161,9	7,9	10,4	0,250	258,0	23.17	49,7	0	157
10.	02.	08 13 06,4	+19 43 08	1,291	2,245	160,6	8,4	10,4	0,250	257,5	23.12	49,6	3	142
11.	02.	08 12 06,7	+19 39 58	1,297	2,248	159,4	8,9	10,5	0,240	257,0	23.07	49,6	8	127
12.	02.	08 11 08,8	+19 36 46	1,303	2,250	158,2	9,4	10,5	0,230	256,4	23.02	49,5	15	112
13.	02.	08 10 12,7	+19 33 31	1,310	2,252	157,0	9,9	10,5	0,230	255,8	22.57	49,5	25	98
14.	02.	08 09 18,3	+19 30 14	1,317	2,254	155,8	10,4	10,6	0,220	255,2	22.52	49,4	35	83
15.	02.	08 08 25,9	+19 26 55	1,324	2,256	154,6	10,8	10,6	0,210	254,5	22.47	49,4	46	69
16.	02.	08 07 35,3	+19 23 33	1,332	2,258	153,4	11,3	10,6	0,210	253,8	22.43	49,3	58	55
17.	02.	08 06 46,7	+19 20 10	1,339	2,261	152,2	11,8	10,7	0,200	253,0	22.38	49,3	68	41
18.	02.	08 06 00,1	+19 16 44	1,347	2,263	151,0	12,2	10,7	0,190	252,2	22.33	49,2	78	27
19.	02.	08 05 15,5	+19 13 17	1,355	2,265	149,8	12,7	10,7	0,180	251,3	22.29	49,1	86	14
20.	02.	08 04 33,0	+19 09 47	1,364	2,267	148,7	13,1	10,8	0,180	250,3	22.24	49,1	92	3
21.	02.	08 03 52,5	+19 06 16	1,372	2,269	147,5	13,5	10,8	0,170	249,2	22.24	49,1	97	12
22.	02.	08 03 14,1	+19 02 43	1,381	2,272	146,4	14,0	10,8	0,160	248,0	22.19	49,0	99	25
23.	02.	08 02 37,7	+18 59 09	1,390	2,274	145,2	14,4	10,9	0,150	246,7	22.15	49,0	100	37
24.	02.	08 02 03,5	+18 55 33	1,399	2,276	144,1	14,8	10,9	0,150	245,2	22.10	48,9	99	50
25.	02.	08 01 31,5	+18 51 56	1,409	2,278	143,0	15,2	10,9	0,140	243,6	22.06	48,8	95	62
26.	02.	08 01 01,5	+18 48 17	1,418	2,280	141,9	15,5	10,9	0,130	241,9	22.02	48,8	91	74
27.	02.	08 00 33,7	+18 44 37	1,428	2,282	140,8	15,9	11,0	0,130	239,9	21.57	48,7	84	86
28.	02.	08 00 08,0	+18 40 56	1,438	2,285	139,7	16,3	11,0	0,120	237,7	21.53	48,7	77	98
29.	02.	07 59 44,4	+18 37 13	1,448	2,287	138,6	16,6	11,0	0,110	235,2	21.48	48,6	69	110